IMPRIMANTE MAGNÉTOGRAPHIQUE

DIGI Flex

Dépoussiereur Elcowa

Version du document :

Rev0	Oct	2010	Création.
Rev1	Nov	2012	Mise à jour

NIPSON Technology SAS
12, avenue des Trois Chênes - Techn'hom 3 - 90000 Belfort - France
Tel.: +33 (0)3 39 03 42 60 - Fax: +33 (0)3 84 22 01 78
http:/www.nipson.com - e-mail: info@technology.nipson.com

Manuel d'entretien et d'utilisation du dépoussiéreur autonome compact

DAC 500

ELCOWA 27 Rue de Ruelisheim
F-68057 MULHOUSE CEDEX
Tél. +33 (0) 389.573.573 Fax +33 (0) 389.571.718
Email: info@elcowa.fr Web: www.elcowa.fr

Contents

1. Introduction

2. Safety

3. Applications

4. Presentation

5. Operation

6. Technical characteristics

7. Installation

8. Starting up

9. Checking operation

10. Maintenance

11. Troubleshooting

12. Spare part

13. Electrical diagram

ELCOWA 27 Rue de Ruelisheim
F-68057 MULHOUSE CEDEX
Phone. +33 (0) 389.573.573 Fax +33 (0) 389.571.718
Email: info@elcowa.fr Web: www.elcowa.fr

1. Introduction :

Lire attentivement les instructions qui suivent avant toute installation et utilisation du système. Ces instructions doivent être observées pour assurer le bon fonctionnement de l'équipement et donner droit à sa garantie.

Les stipulations de garanties sont décrites dans nos conditions générales de vente. http://www.elcowa.fr/conditions.pdf

Cette notice s'applique au :

- Dépoussiéreur autonome DAC 500.

2. Sécurité :

Le dépoussiéreur autonome DAC 500 n'est pas homologué ATEX et ne doit en aucun cas être utilisé dans un environnement de matières très explosives ou inflammables.

L'installation électrique et l'entretien doivent être effectués par un électricien qualifié.

Ne pas modifier les équipements sans l'accord préalable de notre service technique.

Toute intervention sur le matériel se fera hors tension.

Assurer une bonne mise à la terre de l'équipement est indispensable au bon fonctionnement du matériel et à la prévention de tout choc électrique en cas de contact.

3. Application

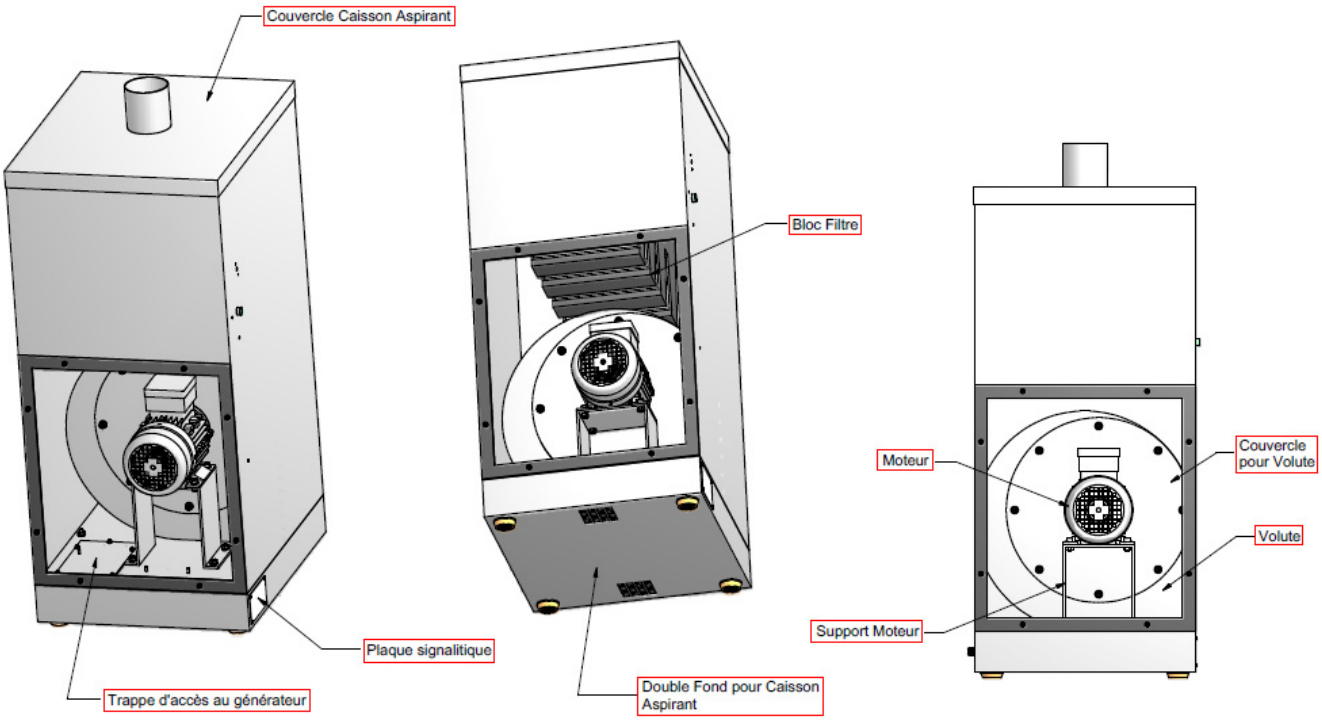
3.1 Dépoussiéreur.

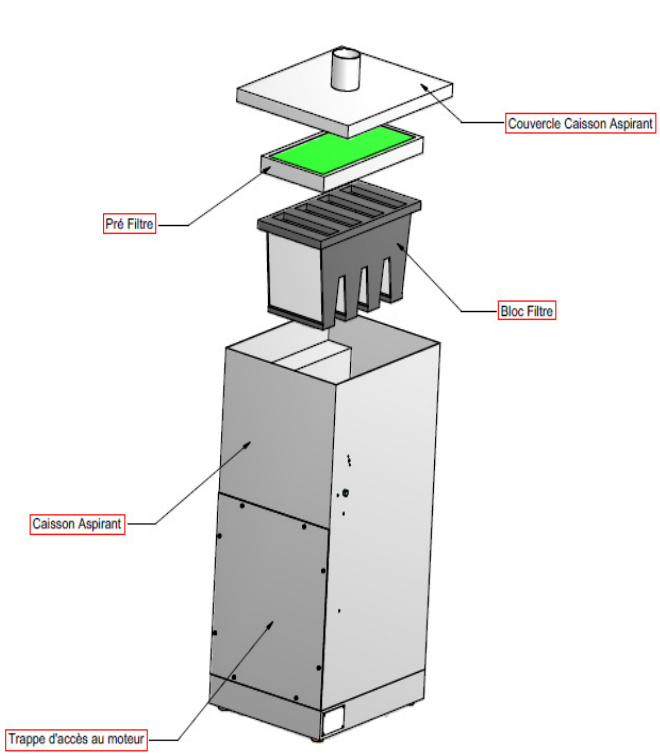
Le dépoussiéreur autonome DAC 500 destiné exclusivement à l'aspiration et la filtration de poussières sèches, sans présence d'humidité (sans risque d'incendie); ni poussières explosives telles que aluminium, titane ou autre produits dangereux.

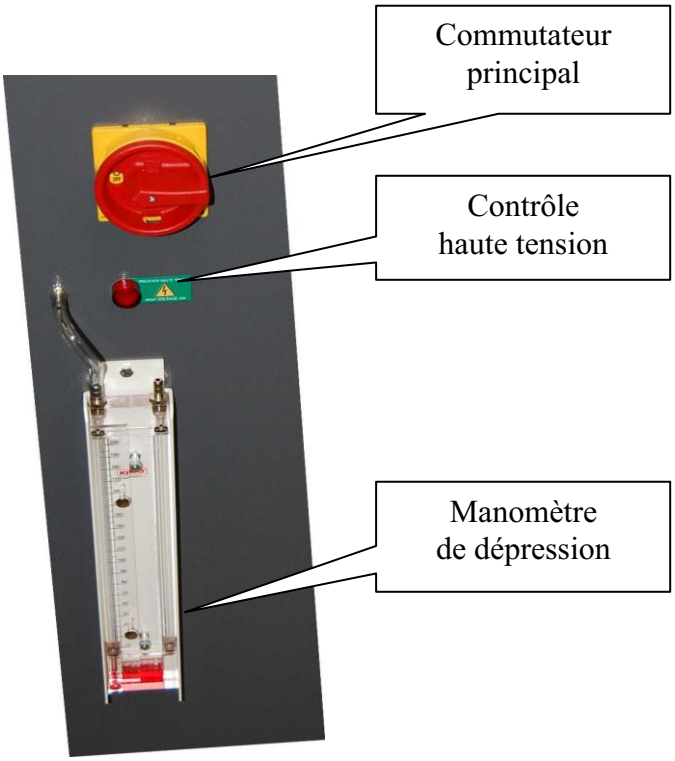
3.2 Générateur.

Le dépoussiéreur autonome DAC 500 comporte, dans sa partie inférieure, une alimentation haute tension pour les électrodes ionisantes capacitives ECA88-B montées dans les dépoussiéreurs ionisants type **ECOVAC.**

4. Présentation







ELCOWA 27 Rue de Ruelisheim
F-68057 MULHOUSE CEDEX
Tél. +33 (0) 389.573.573 Fax +33 (0) 389.571.718
Email: info@elcowa.fr Web: www.elcowa.fr

5. Fonctionnement

5.1 Dépoussiéreur.

Le dépoussiéreur autonome DAC 500 est construit autour d'un ventilateur tangentiel mis en rotation par un moteur. L'air vicié est aspiré par le dessus de l'appareil. Cet air passe à travers un pré filtre, destiné à recueillir les particules les plus grosses. Après le pré filtre, un filtre multi dièdre haute efficacité stoppe les particules les plus fines limitant ainsi les rejets dans l'air ambiant.
L'air dépollué est expulsé du dépoussiéreur par une série d'évents afin de limiter sa vitesse et de réduire le bruit de fonctionnement.

5.2 Générateur.

Le générateur haute tension **SC04-B** agit comme un transformateur qui élève la tension du réseau électrique en haute tension nécessaire au fonctionnement des équipements d'élimination de charges électrostatiques par ionisation de l'air.

6. Caractéristiques techniques

6.1 Dépoussiéreur.

Ventilateur : Débit nominal m^3/h	500
Moteur : KW TRI	0,75
Poids :	110 kg
Niveau acoustique : (dBA à 2 m)	69
Courbes :	voir fiche en annexe
Pré filtre :	Fibre de verre 50mm Classe filtration G3
Filtre :	Multi dièdre média papier fibre de verre Surface : $9m^2$ classe de filtration F8
Finition :	Acier peint

6.2 Générateur.

Tension d'alimentation :	400 VAC
Fréquence d'alimentation :	50 / 60 Hz
Tension secondaire nominale :	5000 V AC
Tension secondaire en charge :	7000 V AC
Intensité secondaire max :	7mA
Consommation :	35 W
Fusible de protection :	1A temporisé
Classe de protection :	IP 20
Charge maximale :	7mètres d'électrode +10mètres de câble blindé

7. Installation

Arrivée d'un appareil neuf :
L'appareil neuf est expédié debout dans une caisse palette.
Après avoir enlevé les protections d'expédition, poser l'appareil sur un sol parfaitement horizontal, lisse, dans une zone abritée, sèche, hors circulation d'engins et de personnes, avec un dégagement suffisant pour le remplacement des filtres.
Dans le cas de montage en hauteur, il faudra tenir compte du remplacement des filtres, et prévoir, à cet effet, les sécurités nécessaires pour les travaux en hauteur : échelle à crinoline, plate-forme, etc.

7.1 Dépoussiéreur.

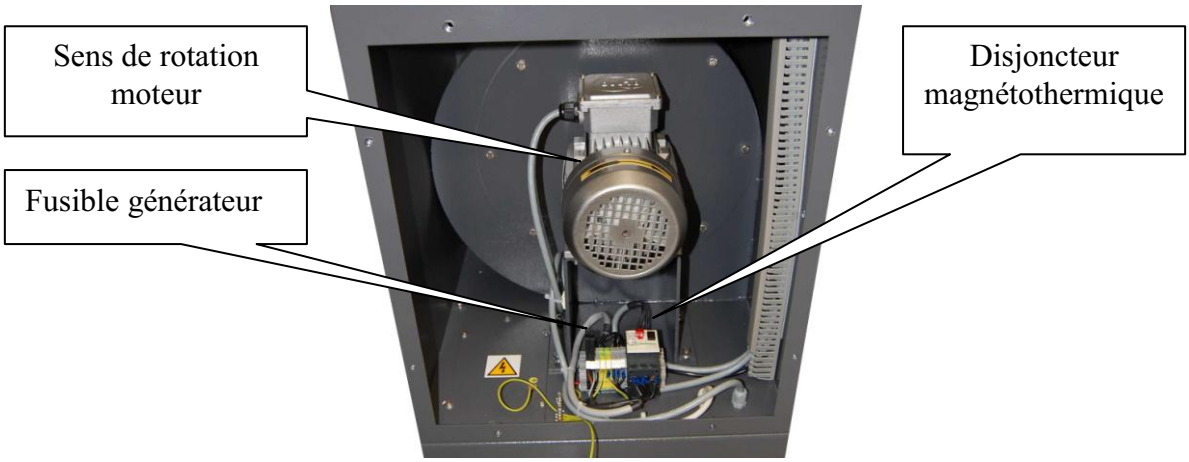
7.1a Raccordement aéraulique.

Prévoir un réseau de canalisations normalisées.
La bouche d'aspiration ayant été prévue avec un diamètre déterminé, il est impératif de ne modifier, ni le diamètre, ni le nombre, sans consulter nos services techniques.

7.1b Raccordement électrique.

Contrôler la correspondance entre le courant d'utilisation et la plaque signalétique.
Faire installer par un service agréé :
- un câble
- un disjoncteur

Le branchement électrique correctement exécuté, tomber la trappe d'accès au moteur et s'assurer, par une brève impulsion, que le moteur tourne bien dans le sens indiqué par la flèche.

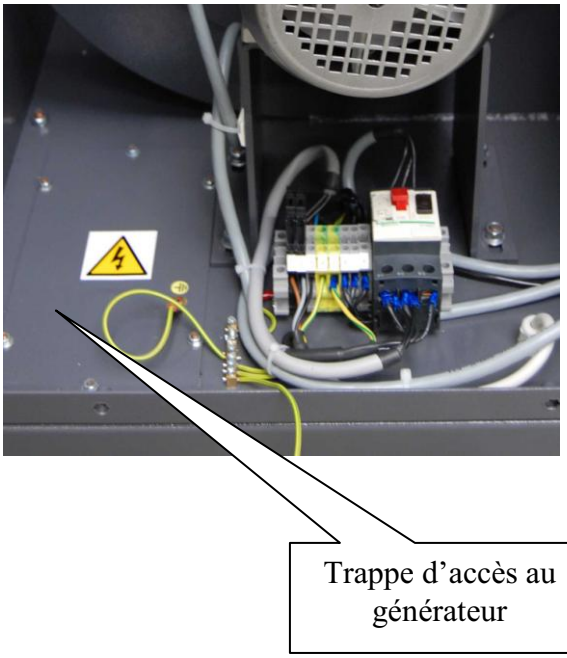


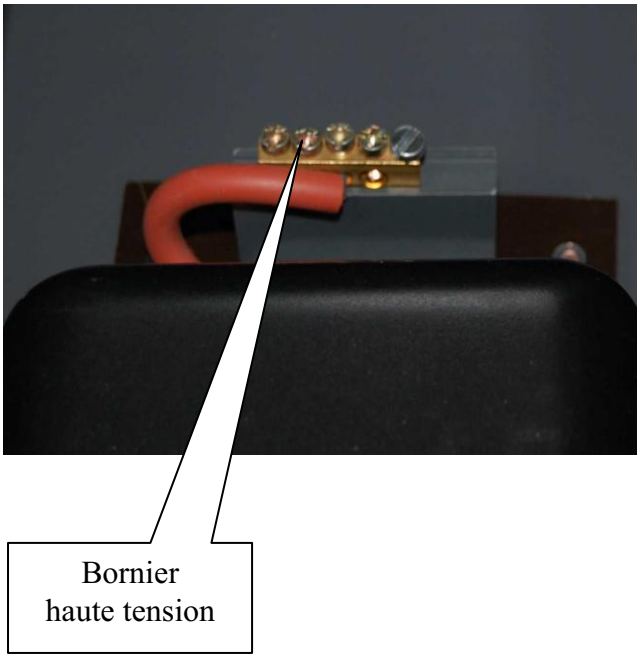
Dans le cas contraire, COUPER LE COURANT AU SECTIONNEUR GENERAL et inverser deux des trois phases d'alimentation du moteur (car un ventilateur qui tourne à l'envers n'aspire qu'une partie de son potentiel).

N.B. : Le moteur étant graissé à vie, nous ne pourrions prendre, au titre de la garantie, tout moteur qui aurait été mal branché ou incorrectement protégé.

7.2 Générateur

Le raccordement des éléments ionisants s'effectue sur le bornier haute tension interne.
Retirer la trappe d'accès à la partie générateur.
Amener le câble haute tension jusqu'au bornier haute tension via le raccord de la gaine métallique. Serrer les raccords de gaine.
Ne pas créer de boucle ou surplus de câble, dénuder et étamer l'âme puis fixer le câble sur la barrette de connexion.





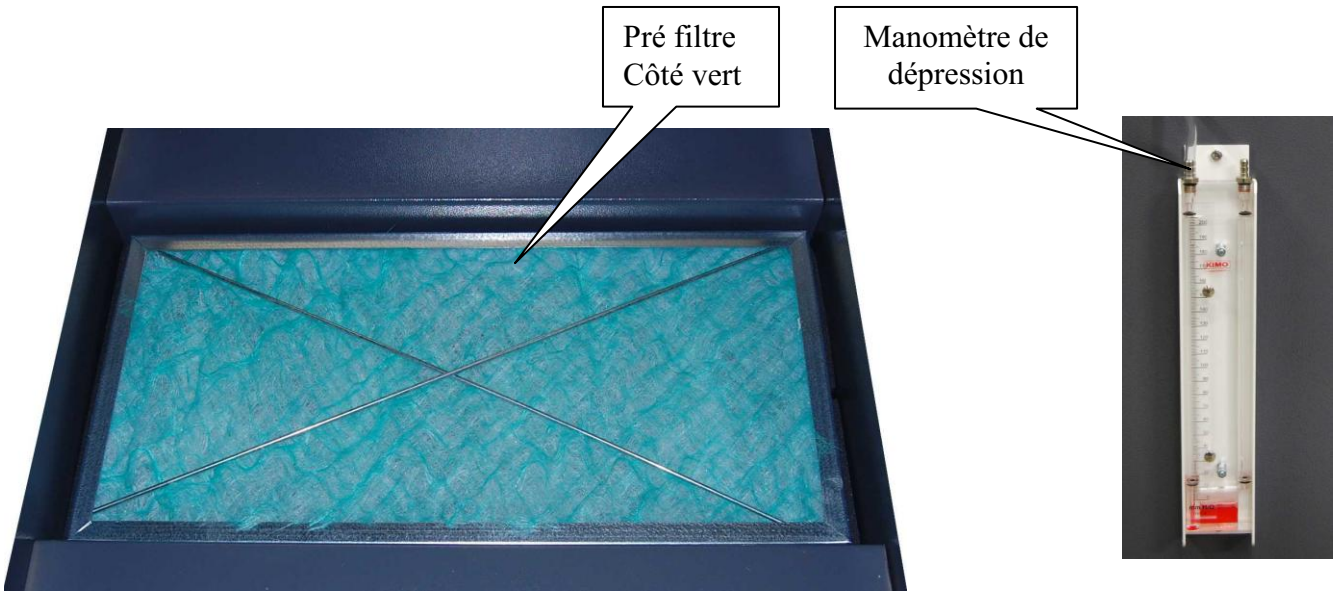
Recommandations / contre indications

- Ne pas laisser d'objet sur l'appareil.
- Ne pas enfermer le moteur du ventilateur dans un caisson insonorisé.
- La bouche d'entrée d'air a été prévue avec un diamètre déterminé; il est impératif de ne pas la modifier.
- En ce qui concerne la longueur de la tuyauterie, s'en tenir aux instructions de notre service technique.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil sans son filtre.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil sans disjoncteurs moteurs.
- Ne pas utiliser l'appareil pour l'aspiration de produits dangereux gaz ou liquides toxiques ou explosifs.

NOTA : Ne pas utiliser le dépoussiéreur autonome DAC 500 à d'autre fin que celle prévue par notre service technique.

8. Mise en service

Avant la mise en service :
Vérifier que le réseau aéraulique est bien connecté au dépoussiéreur ionisant.
S'assurer de la présence des filtres dans l'appareil.
Contrôler le sens de montage du pré filtre.
Vérifier la présence du fluide dans le manomètre de contrôle de dépression et ajuster le zéro en faisant coulisser la plaquette de réglage.



Attention !
Avant toute mise sous tension de l'équipement, vérifier que tous les points importants du montage ont bien été respectés :
- Compatibilité élément ionisant/alimentation haute tension.
- Mise à la terre de l'équipement.
- Ne pas connecter ou déconnecter les équipements ionisants sous tension

La mise en route se fait par rotation du commutateur principal.

9. Contrôle de fonctionnement

9.1 Dépoussiéreur

Le manomètre de contrôle de dépression indique environ 100mmCE
Valeurs minimales et maximales du système filtrant :
Fonctionnement normal : de 80 à 120 mm CE.
Au-delà de cette valeur, nettoyer les filtres.
Si la pression de descend pas après ce nettoyage, remplacer les filtres.

9.2 Générateur

Le voyant de contrôle de la haute tension doit être allumé.

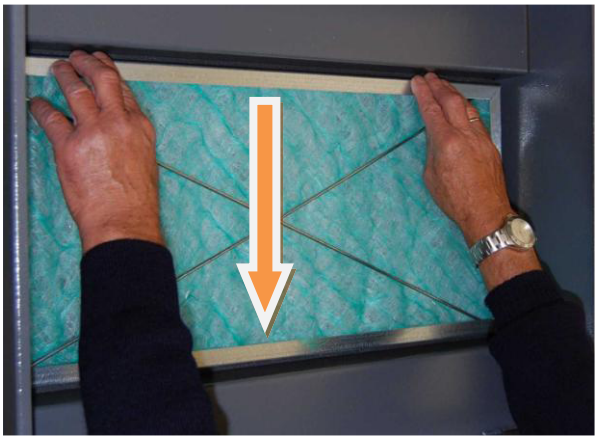
10. Entretien

Avant toute intervention, mettre l'équipement hors tension.
Ne pas connecter ou déconnecter les équipements ionisants sous tension.

10.1 Dépoussiéreur

Les médias filtrants se colmatent avec le temps. Ce colmatage peut être provoqué soit en partie par l'accrochage de fines particules sur les filtres soit en partie par une forte concentration de poussières soit par des poussières grasses. Cela peut aussi provenir de ce que l'air comprimé servant au dé colmatage est mal filtré (huile et humidité). Cela provoque un encrassement du filtre.
Procéder régulièrement à une inspection des filtres. Le pré filtre qui capte les particules les plus grosses est soumis à un encrassement important, vérifier régulièrement son état de propreté.

Démontage des filtres.
Retirer le couvercle du caisson aspirant.
Retirer le pré filtre en comprimant le joint d'étanchéité par une traction horizontale sur le cadre métallique.
Extraire le pré filtre.



TIRER

SOULEVER

Extraire le filtre multi dièdre en le soulevant.

10.2 Générateur

Le générateur ne nécessite aucun entretien particulier, veiller que l'appareil soit toujours propre et sec.
Le voyant rouge de contrôle de haute tension indique que le générateur est en service.
Les défauts pris en compte par l'autocontrôle sont :

Coupure de l'alimentation secteur,
Court circuit sur la sortie haute tension du générateur.

Pour vérifier le bon fonctionnement de votre installation, procéder au contrôle de fonctionnement de l'équipement ionisant raccordé au générateur (se référer à la notice technique du dit équipement).
En cas de défaut, le voyant s'éteint.

11. Panne

Problèmes	Cause	Solution
Voyant de l'autocontrôle éteint	Pas de tension réseau Voyant défectueux Fusible défectueux	Vérifier l'alimentation secteur Remplacer le voyant Remplacer le fusible
Absence de haute tension sur les pointes de l'élément ionisant **Ou** **Voyant de l'autocontrôle éteint**	Générateur hors tension Générateur hors service	Restaurer l'alimentation secteur Restaurer la haute tension
	Court-circuit dans les câbles Haute-Tension	Identifier l'élément défectueux, le retourner pour réparation en nos ateliers
	Elément ionisant en défaut Transformateur HT défectueux Voyant de l'autotest défectueux	Déconnecter tous les équipements raccordés au générateur, contrôler la présence de haute tension (voyant vert) générateur à vide. Tester chaque élément ionisant individuellement.

Attention !

Dans le cadre d'une installation composée d'un générateur Haute Tension alimentant plusieurs éléments ionisants, en cas de panne, il faut contrôler individuellement chaque élément. En effet, un seul élément en défaut provoque un court-circuit de l'alimentation haute tension mettant ainsi en défaut toute l'installation. Identifier alors l'élément ionisant en défaut, et remettre le reste de l'installation en service.

Toute intervention du client sur le matériel dégagera la société ELCOWA de sa garantie.

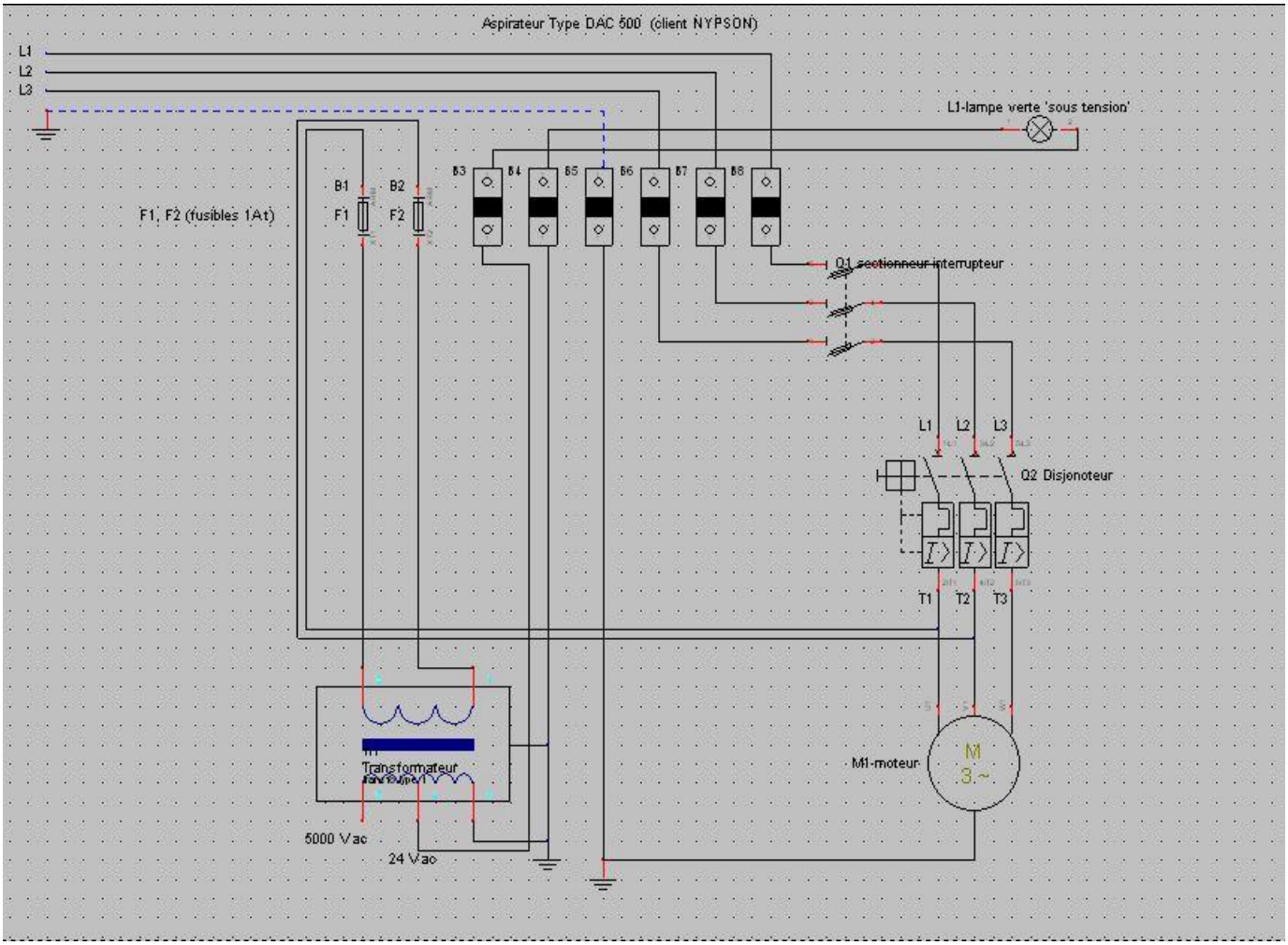
Remplacement du fusible

NB Veillez à bien respecter la valeur du fusible d'origine.

12. Pièces de rechange :

Référence	Désignation
ELCEDDEP0003	Pré filtre
ELCEDDEP0005	Filtre multi dièdre
ELCESDEP0059	Moteur 0.75 kW
ELCEDSC0094	Fusible 5 x 20mm 250V 1 A Temporisé
ELCEDSC0161	Transformateur TI 1 H80 400 V AC / 50-60Hz sortie autotest
ELCEDSC0 209	Voyant rouge autocontrôle 24 V AC
ELCESDEP0111	Manomètre de contrôle
ELCESDEP0119	Liquide pour manomètre flacon 30ml

13. Schéma électrique



Manuel d'entretien et d'utilisation
du dépoussiéreur ionisant capacitif

ECOVAC 20

ELCOWA 27 Rue de Ruelisheim
F-68057 MULHOUSE CEDEX
Tél. +33 (0) 389.573.573 Fax +33 (0) 389.571.718
Email : info@elcowa.fr Web : www.elcowa.fr

SOMMAIRE

1. Introduction

2. Symboles

3. Sécurité

4. Applications

5. Présentation

6. Fonctionnement

7. Caractéristiques techniques

8. Installation

9. Mise en service

10. Contrôle du fonctionnement

11. Entretien

12. Pannes

13. Pièces de rechange

ELCOWA 27 Rue de Ruelisheim
F-68057 MULHOUSE CEDEX
Tél. +33 (0) 389.573.573 Fax +33 (0) 389.571.718
Email : info@elcowa.fr Web : www.elcowa.fr

1. Introduction

Lire attentivement les instructions qui suivent avant toute installation et utilisation du système. Ces instructions doivent être observées pour assurer le bon fonctionnement de l'équipement et donner droit à sa garantie.

Les stipulations de garanties sont décrites dans nos conditions générales de vente. http://www.elcowa.fr/conditions.pdf

Cette notice s'applique au :

- Dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20**.

2. Symboles

Risque de pincement des doigts.
Procéder avec attention lors de l'ouverture et de la fermeture de l'appareil.

3. Sécurité

Le dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20** n'est pas homologué ATEX et ne doit en aucun cas être utilisé dans un environnement de matières très explosives ou inflammables.

L'installation électrique et l'entretien doivent être effectués par un électricien qualifié.
Ne pas modifier les équipements sans l'accord préalable de notre service technique.
Toute intervention sur le matériel se fera hors tension.

Assurer une bonne mise à la terre de l'équipement est indispensable au bon fonctionnement du matériel et à la prévention de tout choc électrique en cas de contact.

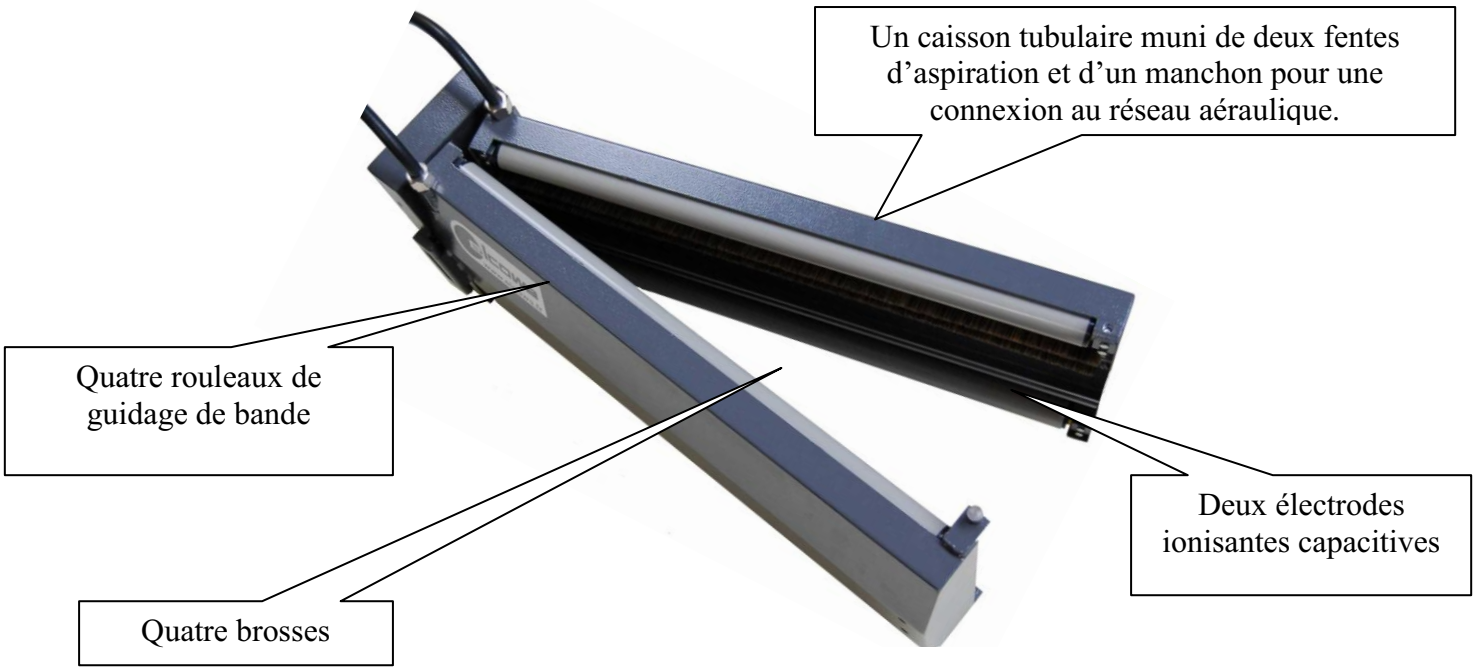
Le dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20** doit être relié exclusivement à une alimentation haute tension de marque **ELCOWA** de type SC04-B ou sur un dépoussiéreur autonome type DAC 500.

4. Applications

Le dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20** est destiné au nettoyage recto verso de matériaux en bande tels que le papier, le carton, le plastique, le verre, le tissu.

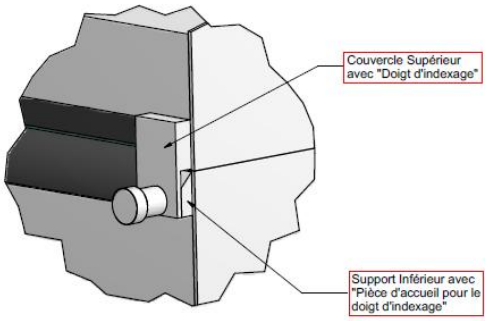
5. Présentation :

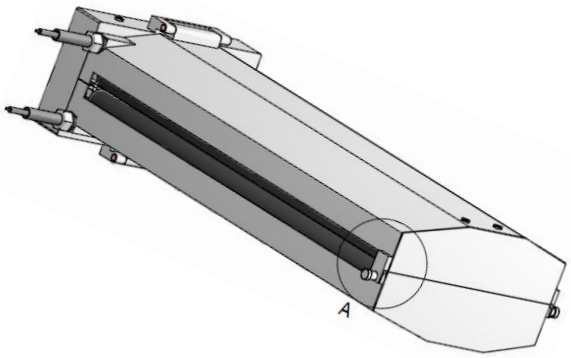
Le dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20** est réalisé sous la forme d'une mâchoire permettant ainsi le traitement simultané des deux faces du produit.


Un caisson tubulaire muni de deux fentes d'aspiration et d'un manchon pour une connexion au réseau aéraulique.
Quatre rouleaux de guidage de bande
Deux électrodes ionisantes capacitives
Quatre brosses

Système d'ouverture du dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20 :**

Tirer sur les boutons moletés en bout des doigts d'indexage tout en soulevant la partie





Attention !
Risque de pincement des doigts.
Procéder avec attention lors de l'ouverture et de la fermeture de l'appareil.

ELCOWA 27 Rue de Ruelisheim
F-68057 MULHOUSE CEDEX
Tél. +33 (0) 389.573.573 Fax +33 (0) 389.571.718
Email : info@elcowa.fr Web : www.elcowa.fr

6. Fonctionnement

Dans le but de réaliser le dépoussiérage optimum d'un film, il est impératif de mettre en œuvre trois actions indissociables :

-*Une force mécanique* pour la séparation des particules du support,
-*Une ionisation* de l'air pour l'élimination de l'attraction électrostatique,
-*Une aspiration* pour l'évacuation des particules.

Nous retrouvons ces trois actions conjointement liées dans le dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20**.

L'action mécanique, assurée par quatre brosses placées en amont de la fente d'aspiration, permet de soulever les particules, faisant apparaître leur charge électrostatique. Le positionnement en quinconce des quatre brosses, assure une action importante sur le film garante d'une qualité de dépoussiérage optimum.

L'ionisation de l'air supprime le phénomène de collage électrostatique. Elle est réalisée par effet CORONA. Chaque pointe ionisante reliée à la haute tension génère un champ électrique chargé d'ions positifs et d'ions négatifs (électrons). Quand le matériau à traiter se trouve sous l'influence de ce champ électrique, un transfert d'électrons (ions négatifs) se produit jusqu'à la neutralisation des charges à la surface du matériau. Sur le dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20**, les pointes d'ionisation sont reliées à la source haute tension par un dispositif capacitif limitant ainsi le courant à quelques micro-ampères.
Ces appareils ne présentent donc aucun danger en cas de contact de l'opérateur avec les pointes sous tension.

Deux fentes d'*aspiration*, placées sur chaque face du film, permettent le captage des particules soulevées par les brosses.

7. Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation : 5 KV en courant alternatif (AC).
Intensité du courant maximum sur chaque pointe : 12 µA.
Energie maximum sur chaque pointe : 82 µjoules.
Température maximum d'utilisation : 60°C.
Distance de travail usuelle : 10mm.
Générateur préconisé : SC 04-B ou DAC 500

8. Installation

8.1 Définition de la zone d'implantation

Le dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20** devra être monté le plus près possible (en amont par rapport au sens du passage du matériau) du point de transformation ou d'impression du matériau à traiter afin de limiter les risques de re-contamination du matériau par d'éventuelles poussières ambiantes en chute gravitaire.

Le dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20** est pourvu d'inserts de fixation sur chacune de ses deux faces. Il est parfaitement réversible et peut être monté aussi bien horizontalement que verticalement. La présence de rouleaux en entrée et en sortie de caisson assure le guidage et élimine les contraintes sur la bande. Son implantation sur machine est ainsi facilitée.

Ne jamais perdre de vue que l'électricité statique est produite de façon systématique, dès qu'il y a frottement. Dans la mesure du possible, il faut traiter le matériau après frottement sur un rouleau ou une glissière.

8.2 Montage

- Deux points de fixation pour vis M6 sont prévus à chaque extrémité du dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20**.

- Respecter le sens de montage du dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20** :
  Rouleaux / Brosses / Fentes d'aspiration / rouleaux

- Contrôler le bon ajustement de la hauteur de la platine support brosses, les brosses doivent être en contact avec le matériau à traiter (voir chapitre 8.5 réglage).

8.3 Raccordement électrique

Les deux électrodes d'ionisation ECA 88-B qui équipent le dépoussiéreur **ECOVAC 20** sont équipées d'un câble haute tension sous gaine métalloplastique. Ces câble doivent être amenés jusqu'au boîtier du générateur en veillant à ce qu'ils ne soient soumis à aucun risque (coupure, écrasement, surchauffe, etc.…)

Prévoir une longueur de câble suffisante à l'ouverture du caisson pour engager le matériau à traiter et pour toute opération de nettoyage et d'entretien. Ne pas former de spires ou torons avec le surplus des câbles, mais ajuster leur longueur jusqu'au boîtier en raccourcissant les câbles au besoin. Faire passer les conducteurs haute tension par les presses étoupe du boîtier.
Visser le raccord de la gaine métallique sur son embase, serrer à la clé. Ajuster la longueur des conducteurs jusqu'au bornier haute tension. Dénuder les extrémités sur une distance de 10 millimètres et les serrer dans le bornier.

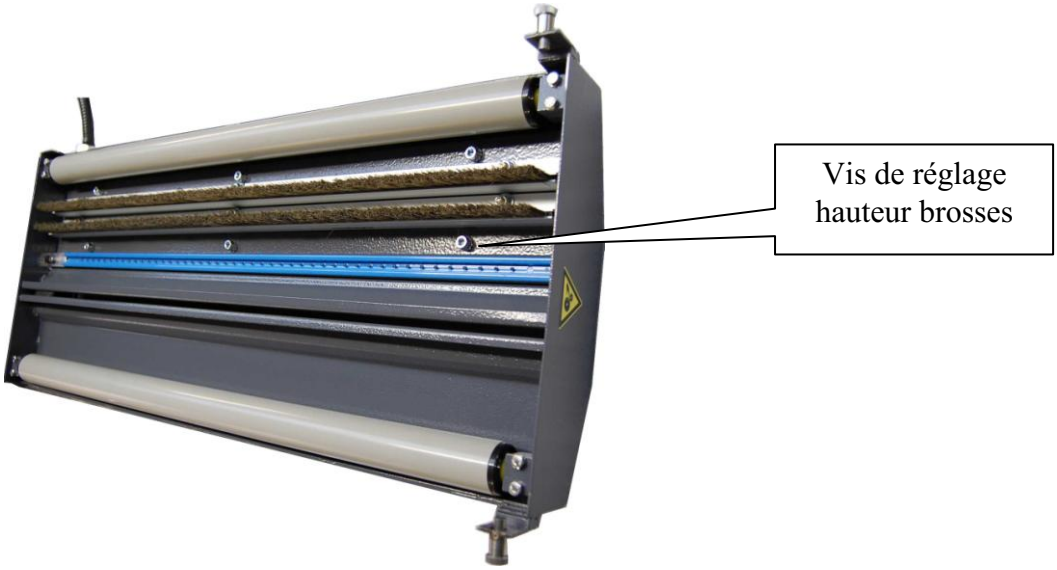
8.4 Raccordement aéraulique

Le dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20** doit être raccordé à un aspirateur ou ventilateur industriel par le biais de canalisations normalisées.
Le diamètre de raccordement à l'aspiration a été défini en fonction de la laize du matériau à traiter et ne doit en aucun cas être modifié.

Afin de ne pas générer de pertes de charge trop importante, veillez à réduire au minimum la longueur de la canalisation et éviter l'emploi de gaines souples spiralées.

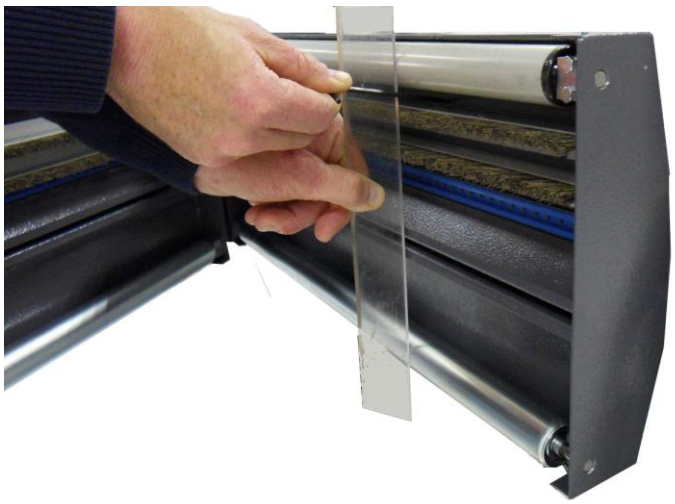
8.5 Réglage

Le dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20** est équipé de brosses qui doivent être en contact avec le matériau à dépoussiérer. La hauteur des brosses est ajustable afin d'assurer un contact franc avec le matériau et de compenser l'usure de la brosse.
Les brosses sont fixées sur une platine flottante montée sur ressorts.
Faire varier la hauteur des brosses par action sur les 6 vis de réglage.



Premier Réglage de chaque demi-partie :

- Vérifier et/ou régler à l'aide d'une règle le parallélisme des brosses par rapport aux rouleaux d'entrée/sortie.
- Après avoir effectuer le réglage du parallélisme, dévisser d'1/2 tour en plus les vis de réglage afin d'augmenter la hauteur des brosses.
- Vérifier la pression des brosses sur le papier en passant du papier manuellement:
  si l'effort de traction n'est pas suffisant, dévisser d'1/4 tour supplémentaire les vis de réglage.
  si l'effort de traction est trop important (risque de cassure papier), visser d'1/4 de tour les vis de réglage.



ELCOWA 27 Rue de Ruelisheim
F-68057 MULHOUSE CEDEX
Tél. +33 (0) 389.573.573 Fax +33 (0) 389.571.718
Email : info@elcowa.fr Web : www.elcowa.fr

9. Mise en service

Attention !

Avant toute mise sous tension de l'équipement, vérifier que tous les points importants du montage ont bien été respectés :

- Compatibilité élément ionisant/alimentation haute tension.
- Position du câble haute tension sans danger.
- Mise à la terre de l'équipement.
- Pas de parties métalliques à proximité des pointes.

La mise en route du dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20** est effective dés la mise sous tension du générateur d'alimentation haute tension **SC04-B** et de l'aspirateur industriel ou du dépoussiéreur autonome **DAC 500**. (Se référer aux feuillets de ces appareils)

10. Contrôle de fonctionnement

La présence de tension sur les pointes peut être contrôlée à l'aide du stylo de contrôle **ELCECO-TEST**.

L'efficacité de l'équipement peut être contrôlée à l'aide d'un mesureur de champs électrostatiques (série **MCE 20** ou **MCE 34**). Une mesure sur le matériau, avant et après son passage devant l'électrode, met en évidence le potentiel électrostatique du produit, et l'élimination des charges.

Le générateur haute tension **SC04-B** et le dépoussiéreur autonome **DAC 500**, sont pourvus d'un système d'autocontrôle de la sortie haute tension qui permet de s'assurer de la bonne marche de l'installation. (Voir fiche technique du **SC04-B ou DAC 500**

11. Entretien

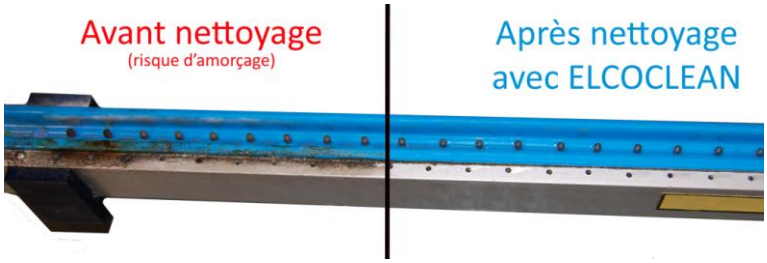
Attention !

Avant toute opération de contrôle ou d'entretien, mettre l'installation hors tension.

Monté à proximité immédiate du matériau à nettoyer, **L'ECOVAC 20** est exposé à un encrassement important. Il est impératif de vérifier périodiquement son état de propreté afin de maintenir ses performances initiales.
Il est également important de vérifier l'usure des brosses, celles-ci doivent rester en contact avec le matériau à traiter.
Si besoin procéder à l'ajustement de la hauteur des brosses (voir chapitre réglage).

11.1 Nettoyage

Contrôler l'état de propreté des deux électrodes et procéder à un nettoyage à l'aide d'une brosse dure non métallique ou d'une soufflette à air comprimé. Utiliser notre kit de nettoyage **ELCOCLEAN**. Bien sécher toutes les parties avant la mise sous tension (soufflette).



NB : *Ne pas utiliser de solvant pouvant dégrader les parties isolantes des électrodes (Acétone ou trichloréthylène).*
NB : *Respecter les règles de sécurité pour l'utilisation des produits volatiles*.
Retirer les brosses et les nettoyer, procéder à leur remplacement si elles présentent des traces d'usures ou si le contact avec le film n'est plus suffisant.

Attention !

Avant la mise sous tension de l'équipement, vérifier que tous les points importants du montage ont bien été respectés :

- tout les éléments sont parfaitement secs.
-Contact film/brosses
- Position du câble haute tension sans danger.
- Mise à la terre de l'équipement.

ELCOWA 27 Rue de Ruelisheim
F-68057 MULHOUSE CEDEX
Tél. +33 (0) 389.573.573 Fax +33 (0) 389.571.718
Email : info@elcowa.fr Web : www.elcowa.fr

12. Pannes

Problèmes	Cause	Solution
Manque d'aspiration	Colmatage du filtre Obstruction ou fuite sur le réseau d'aspiration	Nettoyage du filtre contrôle du réseau d'aspiration
Baisse de l'efficacité	Electrodes ionisantes encrassées	Nettoyer les électrodes, et/ou vérifier l'ionisation avec un mesureur de champ de type MCE ou ELCECOTEST
Absence d'ionisation, pas de Haute-Tension sur les pointes	Alimentation Haute-Tension hors service Baisse de l'alimentation Haute-Tension	Restaurer la haute tension
	Court-circuit dans les câbles Haute-Tension	Contrôler la tension au niveau de chaque pointe à l'aide du stylo ELCECOTEST. Si il n'y en a pas, retourner l'électrode pour réparation en nos ateliers
	Court-circuit dans l'élément ionisant	Contrôler la tension au niveau de chaque pointe, s'il n'y en a pas, retourner l'électrode défectueuse pour réparation en nos ateliers

Attention !

Dans le cadre de cette installation composée d'un générateur Haute Tension alimentant plusieurs éléments ionisants, en cas de panne, il faut contrôler individuellement chaque élément. En effet, un seul élément en défaut provoque un court-circuit de l'alimentation haute tension mettant ainsi en défaut toute l'installation. Déconnecter alors l'élément ionisant en défaut, et remettre le reste de l'installation en service.

Les électrodes qui équipent le dépoussiéreur ionisant **ECOVAC 20** ne comportent pas de pièces pouvant être démontées et réparées par le client. Pour toute réparation, veuillez procéder au retour du matériel auprès de notre service technique en indiquant la cause de ce retour.

Toute intervention du client sur le matériel dégagera la société ELCOWA de sa garantie.

13. Pièces de rechange

ELCEDVAC0111	Jeu de 4 brosses
ELCEDVAC0167	Jeu de 6 ressorts à compression
ELCESVAC0124	Electrode ionisante droite
ELCESVAC0123	Electrode ionisante gauche
ELCEDVAC0113	Rouleau de guidage